

Scie à commande mécanique avec dents interchangeables

Publication number: FR711837
Publication date: 1931-09-18
Inventor: PROBST FRIEDRICH
Applicant:
Classification:
- international: *B23D61/06; B23D61/00;*
- european: B23D61/06
Application number: FRD711837 19301220
Priority number(s): FRT711837 19301220

Report a data error here

Abstract not available for FR711837

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 5. — Cl. 4.

N° 711.837

Scie à commande mécanique avec dents interchangeables.

M. FRIEDRICH PROBST résidant en Allemagne.

Demandé le 20 décembre 1930, à 10^h 30^m, à Paris.

Délivré le 18 juillet 1931. — Publié le 18 septembre 1931.

On connaît déjà de nombreuses lames de scies dont les dents interchangeables sont disposées dans des cavités ou logements aménagés dans la lame. Ces scies connues ont uniquement pour but de permettre de dégager les dents pour les remplacer par d'autres.

De même que les scies qui sont actuellement d'un usage courant, ces scies connues avec dents interchangeables présentent l'inconvénient essentiel que par suite de la profondeur des dents, de graves blessures peuvent être causées au personnel de service. Il est vrai que l'on connaît déjà maintenant des scies avec dents interchangeables dans lesquelles les extrémités des dents recouvrent en partie les évidements qui servent à les recevoir. Dans ces lames, le risque de blessures profondes est diminué, mais il existe toujours en avant des dents de gros évidements qui peuvent encore occasionner de profondes blessures. Dans les lames de scies à main sans dents interchangeables, on sait déjà que les évidements en avant des dents doivent être maintenus extrêmement petits, et cependant cela est sans importance dans ce cas, car avec les scies à main, il ne peut jamais se produire de grandes blessures pour le personnel de service. En cas d'accident, aussitôt la sensation de blessure éprouvée, la scie est mise à l'arrêt par l'opérateur.

Tous ces inconvénients sont écartés par la présente invention en raison de ce que les ouvertures en avant des dents dans la lame de scie, sont supprimées dans les lames à commande mécanique.

L'invention est caractérisée en ce que les évidements qui servent à l'insertion des dents sont recouverts par des parties saillantes ou bords de la lame de scie, et que les ouvertures qui sont laissées libres par cette dernière pour le passage des dents sont garnies et obturées par les dents elles-mêmes.

La figure ci-jointe montre un mode d'exécution de l'objet de l'invention. Comme on le voit sur ce dessin, dans le bord tranchant de la lame de scie de forme circulaire *a* sont prévus un certain nombre d'évidements *b*, de forme demi-circulaire, dont les extrémités extérieures *c* sont ouvertes. Les arêtes cintrées *d* de ces évidements sont pourvues de rainures longitudinales *e* qui servent de guidage aux ressorts *f* qui y sont tendus. Les pointes *g* des ressorts s'avancent par les ouvertures *c* au-dessus du bord de la lame, et sont conformées en tranchants ou dents. Auprès du tranchant, les ressorts *f* possèdent des crans *h* qui s'engagent sur des saillies *i* du bord de la lame.

Du fait que les ressorts coupants *f* constituant les dents sont recouverts jusque sur les petites ouvertures *c* par les parties *h* de

Prix du fascicule : 5 francs.

la lame qui empiètent sur les évidements *b*, seules les pointes relativement petites *g* desdits ressorts tournant à la portée de contact du personnel de service, de telle sorte
 5 que les blessures causées par la hauteur des dents rendue nécessaire par la profondeur des évidements *b* sont évitées, et limitées uniquement aux pointes *g* saillantes sur le bord de la lame et qui sont relativement
 10 faibles, partant peu préjudiciables.

Le changement des ressorts ou dents *f* se fait de la manière la plus simple en ce que la pointe est inclinée dans la direction du bord opposé de la partie correspondante *k*, jusqu'à ce que le cran *h* soit
 15 hors d'engagement avec la saillie *i*; le ressort est ensuite retiré de la rainure *e*, à l'aide d'une pince. L'insertion des ressorts de coupe se fait de la manière inverse.

20 Les dispositions ci-dessus ne sont bien

entendu données qu'à titre d'exemple seulement, les formes, matières et dimensions des organes constitutifs, ainsi que les dispositions de détail pouvant être modifiées sans nuire au principe de l'invention. 25

RÉSUMÉ.

La présente invention a pour objet un dispositif de scie circulaire à commande mécanique à dents interchangeables disposées dans des évidements de la lame, caractérisé en ce que ces évidements ou logements sont recouverts par les bords ou parties saillantes de la lame, et que les ouvertures laissées libres pour le passage des dents sont garnies et obturées par les dents elles-mêmes. 30 35

FRIEDRICH PROBST

Par procuration :

L. WATTIER ET C^{ie}.

